

22 GC 002

Plattenspieler "Electronic"

Technische Daten

Netzspannung : 110, 127, 220, 240 V

Stromart : Wechselstrom 50 - 60 Hz

Leistungsaufnahme : ca. 3,5 Watt

Drehzahl des Plattentellers: 33 1/3, 45, 78 U/min.

Drehzahlfeineinstellung : 2 % (von oben einstellbar)

Auflagedruck der Nadel : 1 - 4 p (einstellbar)

Gewichte 1 4.8 bzw. 7.5 kg

Abmessungen : 390 x 330 x 120 mm bzw.

395 x 337 x 135 mm

Zubehör vorverstärker 22 GH 905



22 GA 202



Service-Hinweise

Am Minuspol von C 1 liegen gegen Masse - 9 V. Bingestellt wird diese Spannung mit R 4.

2.) Einstellen der Plattentellerdrehzahlen

Die Drehzehlen des Plattentellers werden mit einer Stroboskopscheibe und aufliegender Nadel kontrolliert.

R 20. R 23 und M 25 in Mittelstellung bringen. Mit R 19 - 33 1/3 M/min. mit R 22 - 45 M/min. und

R 20, R 23 und M FB in Mittelstellung bringen. Mit R 19 - 33 1/3 U/min., mit R 22 - 45 U/min. und mit R 27 - 78 U/min. einstellen.

3.) Elektronische Endabschaltung

Bei den folgenden Einstellungen ist mm wichtig, dass die Gleichspannung (s. Punkt 1) - 9 V ist.

- a) Zwischen der Blende am Bügel 90 und dem LDR/R7 soll der Abstand 0,5 I mm sein. Der Bügel 90 ist durch Lösen der Schraube 9 am Bügel 315 zu verstellen.
- b) Liegt der Tonarm auf der Stütze, so muss am LDR/R7 eine Spannung von 0,75 V liegen. Eingestellt wird diese Spannung mit R 6.
- c) Befindet sich die Nadel 65 cm vom Plattentellermittelpunkt, so liegt am LDR/R7 eine Spannung von 1,35 2 0,15 V. Eine evtl. Korrektur ist durch Verschieben der Blende mit der Schraube 91 möglich.
- d) Wird die Nadel bei laufendem Gerät nach innen geführt, darf eine Steigung der Plattenrille von ≤ 1,2 mm das Gerät nicht abschalten, wenn die Nadel weiter als 44 mm vom Plattentellermittelpunkt entfernt ist.

Das Gerät muss abschalten, wird die Nadel mit einer Steigung von ≥ 1,8 mm nach innen geführt und ist ≤ 60 mm vom Plattentellermittelpunkt entfernt. Das Einstellen wird mit R 9 vorgenommen.

4.) Motormontageplatte

Zwischen Montageplatte 301 und Motormontageplatte 307 soll der Abstand 3 mm sein. Eingestellt wird dieser mit den Federschalen 312, die anschliessend mit den Kuttern 12 gekontert werden.

5.) Lift

Wird der Tonarm 95 durch den Lift 98 angehoben, so soll in der höchsten Stellung zwischen Nadel und Plattentellerauflage 10 mm Luft sein. Evtl. Korrekturen sind durch Justieren der Zunge A am Bügel 93 vorzunehmen.

Befindet eich der Tonarm in der niedrigsten Stellung, so soll die Nadelspitze mit der Oberkante der Plattentellerauflage auf gleicher Höhe sein. Das Einstellen wird mit der Schraubhülse des Bowdenzuges 107 vorgenommen. Anschliessend wird die Schraubhülse mit der Kontermutter gesichert.

6.) Skatingkompensation

Liogt der Tonarm auf der Tonarmstütze und der Schiebeknopf 106 befindet sich am hinteren Anschlag, so darf die Zugfeder 85 gerade keine Zugkraft mehr auf den Bügel 315 ausüben.
Die Einstellung wird durch Justieren des Armes an dem Schiebeknopf 106 vorgenommen.

7.) Reinigen und Ölen

Die Antriebsriemen sind nur mit einem mit Spiritus angefeuchteten Lappen zu reinigen. Sie dürfen nie mit Öl, Benzin oder ähnlichem in Berührung kommen. Die Lauffläche des Plattentellerunterteiles und der Riemenscheiben sind ebenfalls nur mit Spiritus zu reinigen. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß das Ölen und Petten sehr sinnvoll geschieht. Zu viel Öl kann durch Herausschleudern ungleichmäßigen Lauf zur Folge haben.

8.) Yerwendbare Tonkopfe

GP 411, GP 412 sowie alle Systems mit international genorater 1/2" Befestigung.

Schaltungsbeachreibung

1. Speisespannung

Mit dem Netzschalter Sch 1 wird die Betriebsspannung eingeschaltet. An den Anschlüssen II und H können 110 V abgenommen werden für einen evtl. einzubauenden Vorverstärker 22 GH 905. Mit R 4 wird die Betriebsgleichspannung auf 9 V eingestellt und durch die Transistoren T 1 (AD 162) und T 2 (AC 127) stabilisiert. Sinkt infolge stärkerer Belastung die Spannung an 1, so wird die Basisspannung des Transistors T 2 über die Zenerdiode X 5 und R 4 positiver. Die Emitterspannung des T 2 wird durch die Diode X 5 konstant gehalten. Es ergibt sich ein größerer Kollektorstrom über T 2, der gleichzeitig über die Basia von T 1 fliesst. Ein größerer Basisstrom über T 1 ergibt einen größeren Kollektorstrom von T 1, der durch die Schaltungsdimensionierung gerade so groß ist, dass die Spannung an 1 wieder ihren ursprünglichen Wert annimmt. Bei steigender Spannung an 1 wird der Kollektorstrom über T 1 geringer, wodurch die Spannung wieder auf ihren Sollwert sinkt,

2. Start und Stoppschaltung

Die Endabschaltung bei diesem Gerät erfolgt elektronisch über einen lichtabhängigen Widerstand (LDR) und einer vom Tonarm gesteuerten Blende. Die Schaltung besteht aus dem Transistor T 3 und dem bistabilen Multivibrator mit den Transistoren T 4 und T 5. Beim Einschalten des Netzschalters sind T 3 und T 5 gesperrt und T 4 leitend. Da T 5 gesperrt ist, erhält der transistorgeregelte Motor keinen Strom. Wird die Starttaste (Sch 3) gedrückt, so wird an dem T 4 die Basis mit dem Emitter kurzgeschlossen. T 4 sperrt und der Multivibrator kippt um. Damit wird T 5 leitend und der Motor läuft. Wird die Stopptaste (Sch 4) betätigt, kippt der Multivibrator zurück, T 5 wird gesperrt und der Motor bleibt stehen. Ist der Motor in Betrieb, d.h. T 5 geöffnet und eine Schallplatte abgespielt, so wird die Endabschaltung von dem LDR (R 7) in Verbindung mit einer Blende und der Lampe La 1 ausgelöst.

Der LDR wird von La 1 beleuchtet und hat damit einen bestimmten Widerstand, der mit R 38 und R 6 einen Spannungsteiler bildet.

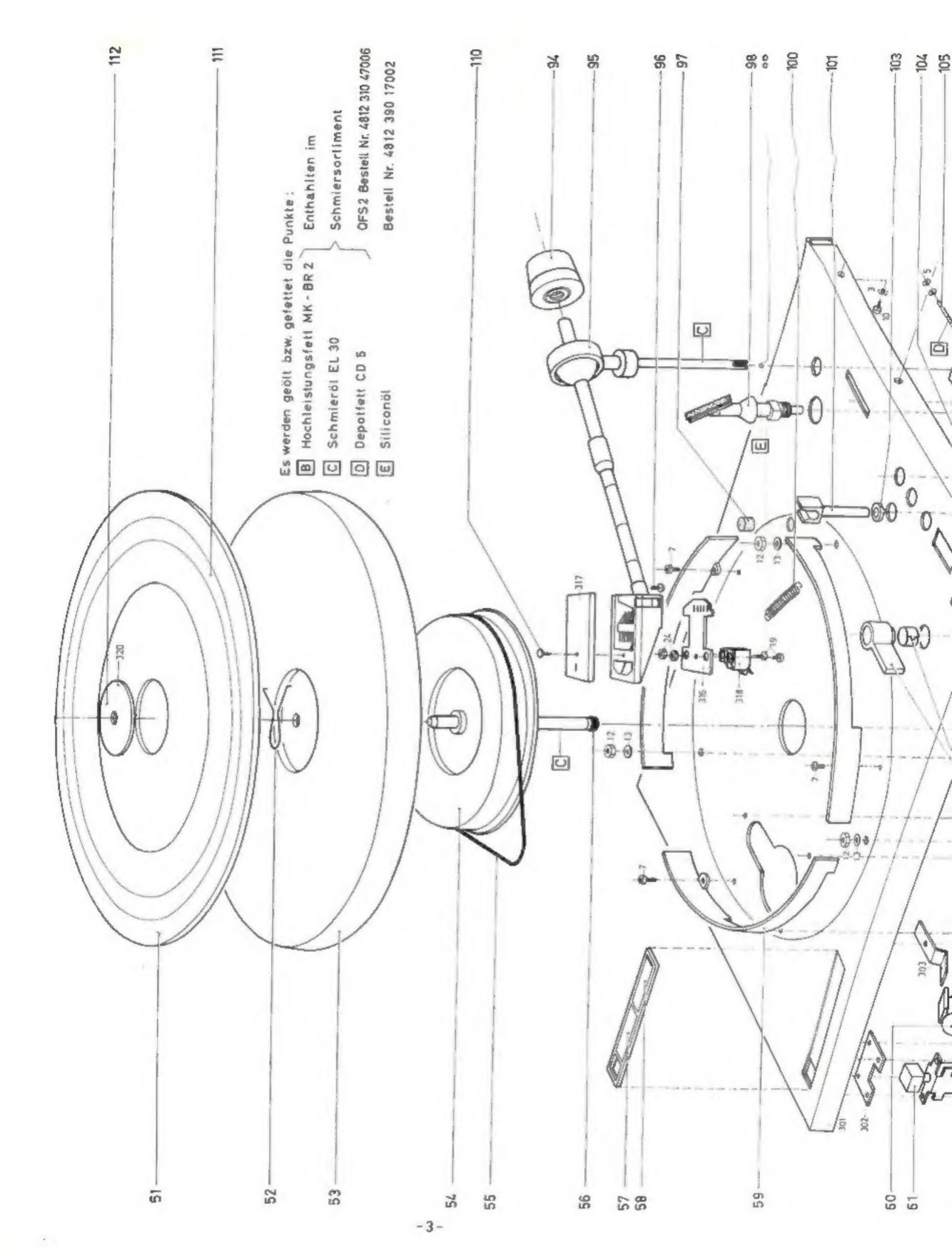
Der Kondensator C 2 liegt an dem Verbindungspunkt R 7 / R 38 und an der Basis des Transistors T 3. Die Basisspannung für den Transistor T 3 wird für 33 1/3 U/min über R 10, für 45 U/min über R 10 parallel mit R 11 und für 78 U/min über R 10 parallel mit R 12 von dem Spannungsteiler R 9, R 8 abgenommen. Sobald die Nadel auf der Schallplatte ca. 65 mm vom Mittelpunkt des Tellers entfernt ist, schiebt sich die mit dem Tonarm verbundene Blende zwischen die Lampe La 1 und dem LDR. Es fällt somit bei jader Umdrehung des Plattentellers etwas weniger Licht auf den LDR, wodurch der Widerstandswert und damit die Spannung an dem LDR steigt. Der jetzt vorhandene Ladungsüberschuss an C 2 fliesst über 🖩 10 (R11 - R 12), R 9 und R 8 ab. Die Zeitkonstante C 2, R 10, (R 11, E 12), und R 9, R H wurden so gewählt, dass während der normalen Steigung der Schallplattenrille die Ladung pro Umdrehung des Plattentellers gerade abfliessen kann. Läuft die Nadel in die Auslaufrille, wird die Blende schneller vor dem LDR bewegt; der Widerstand und damit die Spannung an dem LDR steigen so schnell an, dass die Ladung von C 2 nicht völlig abfliessen kann. Hierdurch wird die Basis von T 3 positiver und T 3 geöffnet. Der Multivibrator kippt um, so dass T 4 geöffnet und T 5 gesperrt wird, womit der Motor stromlos wird.

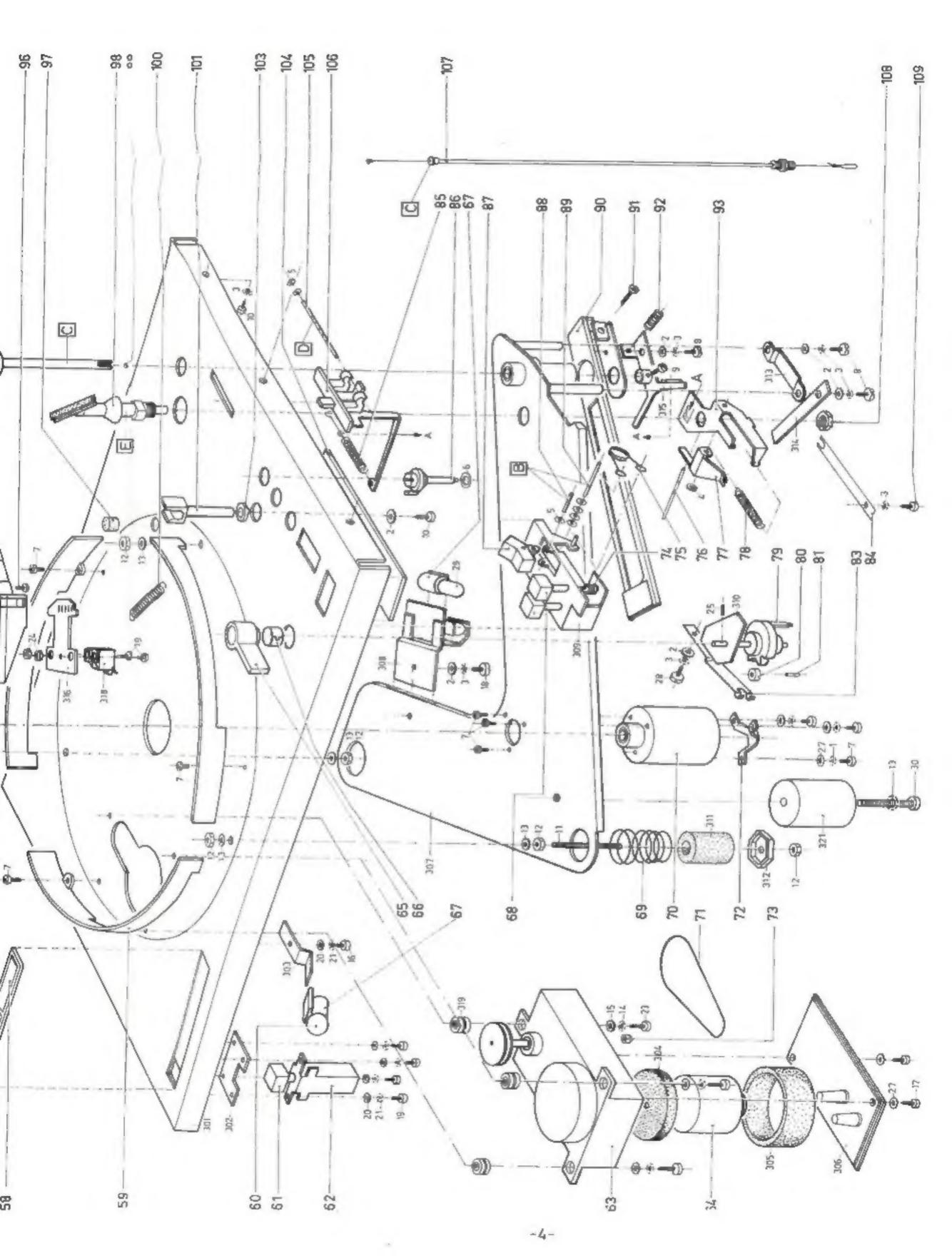
3. Transistorgeregelter Motor

Die Transistorregelung hat die Aufgabe, bei Speisespannungs- und Belastungsschwankungen die Drehzahl konstant zu halten.

Nimmt z.B. die Speisespannung zu, so nimmt auch die Emitterspannung des Transistors T 6 über R 30 zu, da durch die Dioden X 7 und X 8 die Spannung an den Dioden konstant gehalten wird. Gleichzeitig steigt im Verhältnis die Basisspannung an T 6, die von einem entsprechend der Drehzahl eingeschalteten Spannungsteiler abgenommen wird. Der Basisspannungsteiler wird von den umschaltbaren Widerständen für die Drehzahlen gebildet, s.a. Service-Hinweise Punkt 2. Durch die steigende Basisspannung sinkt der Kollektorstrom von T 6 und gleichzeitig der Basisstrom von T 7. Der kleinere Basisstrom von T 7 bewirkt einen kleineren Kollektorstrom über T 7 uhd somit eine geringere Spannung an dem Motor.

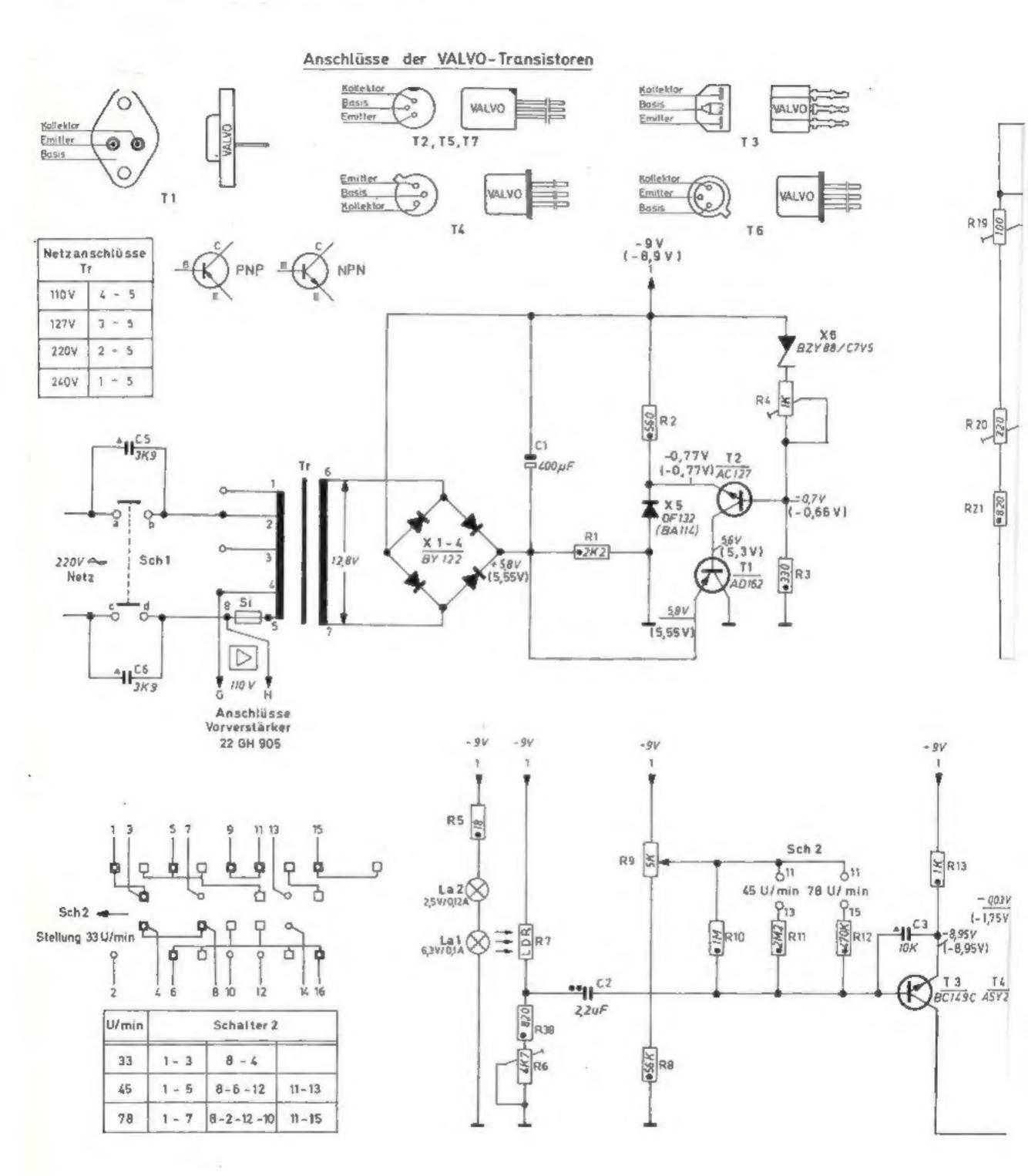
Wird die Belastung des Motors größer, so wird an den Widerständen R 31 - R 35 der Spannungsabfall größer, die Basis von T 6 wird positiver, der Kollektorstrom steigt und damit der Basisstrom von T 7. Der damit verbundene größere Kollektorstrom von T 7 bewirkt eine größere Spannung an dem Motor. Die Schaltung ist so dimensioniert, dass eine steigende oder sinkende Speisespannung bzw. Last ausgeglichen wird und die Drehzahl konstant bleibt.

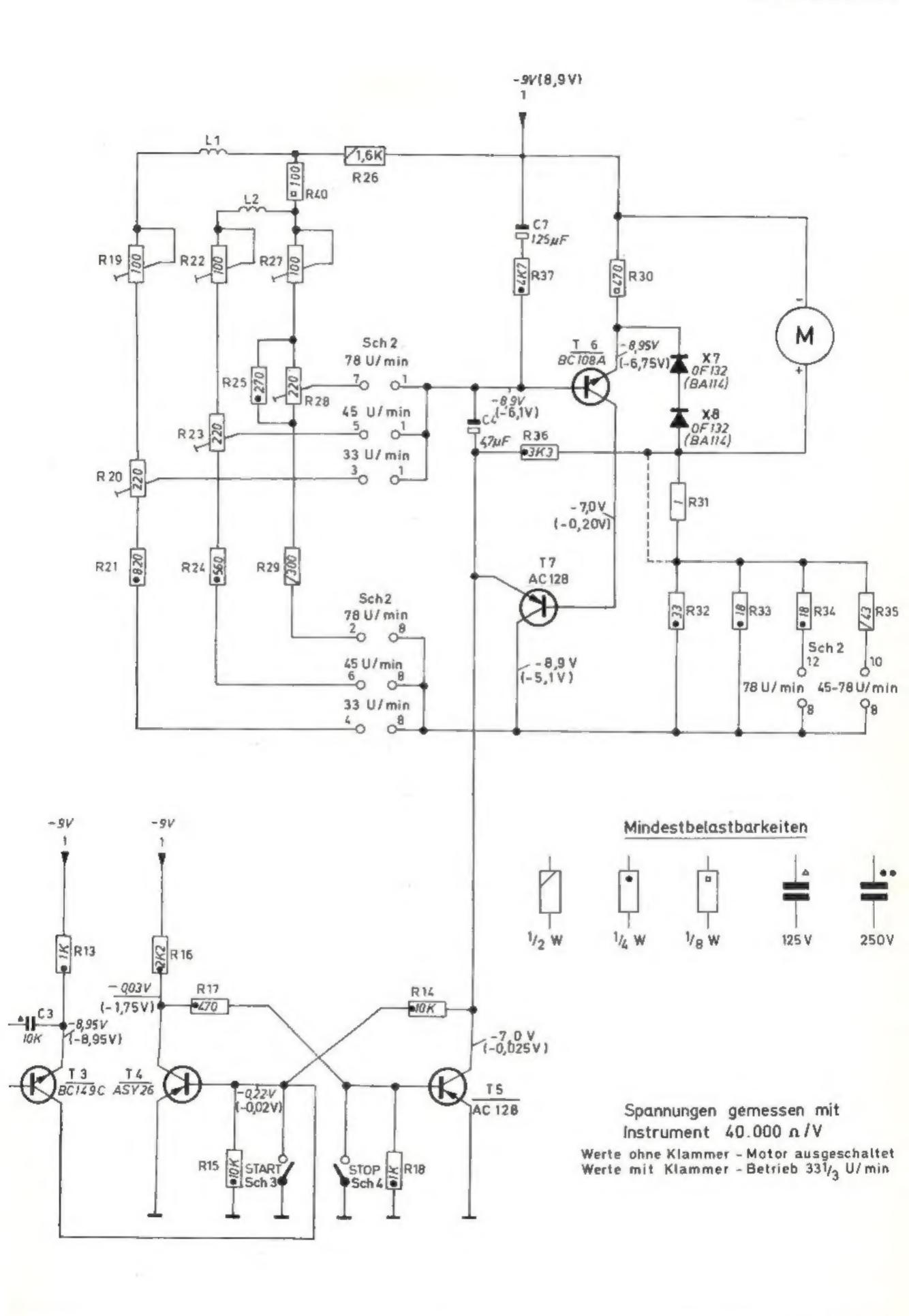




		Mechanische	- Ersatz	telle	
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Numr
1	Klemmring 6 mm	4822 530 70126	67	Lampenfacsung	4822 255 100
2	Scheibe 3,2 mm	4822 532 10352	68	Knopf (Start, Stop)	4822 410 400
3	Zahnscheibe 2,2 mm	4822 530 80079	69	Druckfeder	4822 492 500
4	Klemmring 1,9 mm	4622 530 70122	70	Lagerbuchse	4822 520 103
6	Klemmring 2,3 mm	4822 530 70043	71	Antriebsriemen	4822 358 30
7	Zahnacheibe 5 mm Blechschraube 4Nx5/16"	4822 530 80077 4822 502 30001	72 73	Bürrel	4822 520 103
ė	Schraube M3x6	4822 502 10558	74	Lagerzapfen Druckfeder	4822 520 103
9	Schraube M3x10	4822 502 10689	75	Feder	4822 492 500
10	Schraube M3x8	4822 502 10689	76	Achse	4822 535 905
11 12	Gewindeende M4x55 Nutter M4	4822 535 80172	77	Bügel	4822 402 500
13	Zahnring 4 mm	4822 505 10326 4822 530 00083	76 79	Zugfeder Schaltnocke	4822 492 305
14	Zahnring 3 mm	4822 532 10332	80	Rastrolle	4822 528 301
15	Scheibe 3,2 mm	4822 532 10332	81	Achse	4822 535 901
16	Blechschraube 4Nx "	4822 502 30001	83	Blattfeder	4822 492 612
17	Blechschraube 4Nx3/8	4822 502 30001	84	Blattfeder	4822 492 611
18	Schraube Mjx4	4822 502 10558	85	Zugfeder	4822 492 306
19	Scheibe 2,6 mm	4822 502 10034 4822 532 10215	86 87	Einstellknopf Wippknopf	4822 411 50°
21	Zahnscheibe 2,8 mm	4822 550 80081	88	Achae	4822 535 905
23	Blechschraube 5Nx "	4822 502 30043	89	Achse	4822 535 905
54	Mutter M2,6	4822 505 10524	90	Bügel komplett	4822 403 100
25	Madenachraube M3x8	4822 502 10664	91	Schraube	4822 502 10
26	Schraube M2, 6x10	4822 502 10687	92	Druckfeder	4822 492 50
27	Scheibe 6,4 mm	4822 532 10335	93	Burel komplett	4822 402 60
26 29	Schraube M2x5	4822 502 10679	94	Tonarmgewicht	4822 691 30
50	Lampe 6,3 V = 0,1 A Schraube M4x50	4822 134 40017 4822 502 10696	95 96	Tonarm komplett	4822 251 70
51	Plattentellerauflage	4822 466 50064	97	Schraube Gummipropfen	4822 502 10 4822 462 40
2	Feder	4822 492 61297	98	Tonarmlift komplett	4822 402 60
3	Plattentelleroberteil	4822 528 10184	99	Kugel 4 mm	4822 520 40
4	Plattentellerunterteil	4822 528 10164	100	Zugfeder	4822 492 30
55	Antrieboriemen	4822 358 30133	101	Tonarmstütze	4822 402 603
56	Lagersapfen	4822 462 70483	103	Zierring	4822 532 20.
57	Rahmen	4822 459 40195	104	Zierplatte	4822 459 800
58	Linse	4822 381 10239	105	Pührungsstange	4822 535 909
59	Distansetück Lampe 2,5 V - 0,12 A	4822 402 60247	106 107	Schiebeknopf komplett	4822 311 60
51	Knopf für Netzschalter	4822 134 40123 4822 410 20757	108	Bowdenzug Mutter	4822 505 100
52	Netzschalter	4822 276 10267	109	Schraube	4822 502 100
53	Motorgehäuse komplett	4822 691 30029	110	Zierschraube	4822 502 10
54	Motor	4822 361 60083	111	Zierring	4822 160 200
55 6	Knopf für Drehzahl Klemmring	4822 411 50154 4822 492 60741	112	Zierscheibe	3104 105 13
-	Zusä	itzliche - Ersa	tzteile 2	2 GA 202	
Bezeichnung		Bestell - Nummer	Bezeichnung		Bestell-Numn
Peckel		4822 444 20086	Cehauseunt	erteil	4822 444 501
Charnierteil am Deckel		1000 110 10150	Gummifuß		4822 462 400
ATTENDANCE OF	teil am Deckel	4822 417 10162	A property of the Artist	Schraube M4x20	
charmieri	ceil am Rückstreifen	4822 417 10161		4x20	
charnier: dokstreif	eil am Rückstreifen en (Nussbaum)	4822 417 10161 4822 444 40036	Schraube M. Spannungswi	ähler	4822 502 100 4822 272 100
charniert dekstreif dekstreif	eil am Rückstreifen en (Nussbaum) en (Teak)	4822 417 10161 4822 444 40036 4822 444 40031	Schraube M Spannungsw Plastickup	ähler pe f. Deckelstütze	4822 502 100 4822 272 100 4822 462 705
charniert dekstreif dekstreif inker Sei	ceil am Rückstreifen Cen (Nussbaum) Cen (Teak) tenstreifen (Nussbaum)	4822 417 10161 4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035	Schraube M Spannungswi Plastickup Feder f. D	ähler pe f. Deckelstütze eckelstütze	4822 502 100 4822 272 100 4822 462 705 4822 492 403
charniert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei	ceil am Rückstreifen en (Nussbaum) en (Teak) tenstreifen (Nussbaum) tenstreifen (Teak)	4822 417 10161 4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032	Schraube M Spannungswi Plastickup Feder f. De Federgehäus	ähler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstätze	4822 502 100 4822 272 100 4822 462 705 4822 492 405 4822 462 705
charniert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se	ceil am Rückstreifen Cen (Nussbaum) Cen (Teak) tenstreifen (Nussbaum)	4822 417 10161 4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035	Schraube M Spannungswi Plastickup Feder f. De Federgehäus	ähler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstätze a Federmehäuse	4822 502 100 4822 272 100 4822 462 705 4822 492 403 4822 462 705 4822 466 803
Charniert Rickstreif Rickstreif Linker Sei Linker Sei Lechter Se	ceil am Rückstreifen cen (Nussbaum) cen (Teak) tenstreifen (Nussbaum) tenstreifen (Teak) itenstreifen (Nussbaum)	4822 417 10161 4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40034 4822 444 40033	Schraube M Spannungswi Plastickup; Feder f. D Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe	ähler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstütze z Federmehäuse ol. 180°	4822 502 100 4822 272 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 803 4822 264 400
charmiert dekstreif dekstreif dinker Sei dinker Sei echter Se echter Se	ceil am Rückstreifen (en (Nussbaum) (en (Teak) (tenstreifen (Nussbaum) (tenstreifen (Teak) (itenstreifen (Nussbaum) (itenstreifen (Teak)	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033	Schraube M Spannungswi Plastickup Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe	ähler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstütze z Federmehäuse ol. 180°	4822 502 100 4822 272 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 805 4822 264 400
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se	eil am Rückstreifen (en (Nussbaum) (en (Teak) (tenstreifen (Nussbaum) (itenstreifen (Nussbaum) (itenstreifen (Teak) (itenstreifen (Teak) (Teak)	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 4822 444 40033 Elektrische	Schraube M Spannungswi Plastickup Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe - Ersatzte Pos.	ahler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstätze a Federmehäuse ol. 180* eile Bezeichnung	4822 502 100 4822 272 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 803 4822 264 400
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se	eil am Rückstreifen en (Nussbaum) en (Teak) tenstreifen (Nussbaum) tenstreifen (Teak) eitenstreifen (Nussbaum) eitenstreifen (Teak) Bezeichnung Elko 400 µF, 16 V	4822 417 10161 4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische Bestell-Nummer	Schraube M Spannungswi Plastickup Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe - Ersatzte Pos.	chler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstütze a Federgehäuse ol. 180° eile Bezeichnung Thermosicherung	4822 502 100 4822 272 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 805 4822 264 400 Bestell-Num 4822 252 200
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se	eil am Rückstreifen en (Nussbaum) en (Teak) tenstreifen (Nussbaum) tenstreifen (Teak) eitenstreifen (Nussbaum) eitenstreifen (Teak) Bezeichnung Elko 400 µF, 16 V Elko 4,7 µF, 63 V	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische Bestell-Nummer 4822 124 20153 4822 124 20346	Schraube M Spannungswi Plastickup; Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe -Ersatzte Pos.	chler pe f. Deckelstütze ckelstütze se f. Deckelstütze a Federmehäuse ol. 180* Bezeichnung Thermosicherung Netzschalter	4822 502 100 4822 272 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 803 4822 264 400 8estell-Numi 4822 252 200 4822 276 102
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se	eil am Rückstreifen en (Nussbaum) en (Teak) tenstreifen (Nussbaum) tenstreifen (Teak) eitenstreifen (Nussbaum) eitenstreifen (Teak) Bezeichnung Elko 400 µF, 16 V Elko 4,7 µF, 63 V Elko 125 µF, 16 V	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische 8estell-Nummer 4822 124 20153 4822 124 20346 4822 124 20385	Schraube M. Spannungswi Plastickup; Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe - Ersatzte Pos. Si Sch1 Sch2	chler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstütze se Federgehäuse ol. 180° eile Bezeichnung Thermosicherung Netzschalter Schalter (Drehzahl)	4822 502 100 4822 272 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 803 4822 264 400 4822 252 200 4822 276 103 4822 277 303
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se	Elko 400 µF, 16 V Elko 4,7 µF, 63 V Elko 125 µF, 16 V Lampe, 6,3 V - 0,1 A	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische Bestell-Nummer 4822 124 20153 4822 124 20346 4822 124 20385 4822 134 40017	Schraube M Spannungswi Plastickup; Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe - Ersatzte Pos. Si Sch1 Sch2 Sch3-4	chler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstütze se Federmehäuse ol. 180° eile Bezeichnung Thermosicherung Netzschalter Schalter (Drehzahl) Kontaktfedern SK3-4	4822 502 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 803 4822 264 400 4822 264 400 4822 276 103 4822 277 303 4822 492 612
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se 4 7 a1 a2	eil am Rückstreifen en (Nussbaum) en (Teak) tenstreifen (Nussbaum) tenstreifen (Teak) eitenstreifen (Nussbaum) eitenstreifen (Teak) Bezeichnung Elko 400 µF, 16 V Elko 4,7 µF, 63 V Elko 125 µF, 16 V	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische 8estell-Nummer 4822 124 20153 4822 124 20346 4822 124 20385 4822 134 40017 4822 134 40123	Schraube M. Spannungswi Plastickup; Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe - Ersatzte Pos. Si Sch1 Sch2	chler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstütze se Federgehäuse ol. 180° eile Bezeichnung Thermosicherung Netzschalter Schalter (Drehzahl) Kontaktfedern SK3-4 Transistor	4822 502 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 803 4822 264 400 4822 264 400 4822 276 103 4822 277 303 4822 492 612 AD 162
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se echter Se 1 4 7 a1 a2 1-L2	Elko 400 µF, 16 V Elko 4,7 µF, 63 V Lampe, 6,3 V - 0,1 A Lampe, 2,5 V - 0,12 A	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische Bestell-Nummer 4822 124 20153 4822 124 20346 4822 124 20385 4822 134 40017	Schraube M Spannungswi Plastickup; Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe - Ersatzte Pos. Si Sch1 Sch2 Sch3-4	chler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstütze se Federmehäuse ol. 180° eile Bezeichnung Thermosicherung Netzschalter Schalter (Drehzahl) Kontaktfedern SK3-4	4822 502 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 805 4822 466 805 4822 264 400 4822 276 103 4822 277 303 4822 492 612 AD 162 AC 127
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se echter Se 14 7 a1 a2 1-L2	Bezeichnung Elko 400 µF, 16 V Elko 4,7 µF, 63 V Elko 125 µF, 16 V Lampe, 6,3 V - 0,1 A Lampe, 2,5 V - 0,12 A Spule Motor Einstellp. 1 Ko	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische Bestell-Nummer 4822 124 20153 4822 124 20346 4822 124 20385 4822 134 40017 4822 134 40123 4822 157 50588	Schraube M Spannungswi Plastickup; Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe -Ersatzte Pos. Si Sch1 Sch2 Sch3-4 T1	chler pe f. Deckelstütze ckelstütze se f. Deckelstätze se Federmehäuse ol. 180° eile Bezeichnung Thermosicherung Netzschalter Schalter (Drehzahl) Kontaktfedern SK3-4 Transistor Transistor	4822 272 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 805 4822 264 400 4822 264 400 4822 276 103 4822 277 303 4822 492 612 AD 162
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se echter Se 1 4 7 a1 a2 1-L2	Elko 400 μF, 16 V Elko 4,7 μF, 63 V Elko 125 μF, 16 V Lampe, 6,3 V - 0,1 A Lampe, 2,5 V - 0,12 A Spule Motor Einstellp. 1 Κα Einstellp. 4,7 Κα	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische Bestell-Nummer 4822 124 20153 4822 124 20385 4822 124 20385 4822 134 40017 4822 134 40123 4822 134 40123 4822 157 50588 4822 361 60083 4822 101 10005 4822 101 10014	Schraube M Spannungswi Plastickup; Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe -Ersatzte Pos. Si Sch1 Sch2 Sch3-4 T1 T2 T3 T4 T5-7	chler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstütze se Federgehäuse ol. 180° eile Bezeichnung Thermosicherung Netzschalter Schalter (Drehzahl) Kontaktfedern SK3-4 Transistor Transistor Transistor Transistor	4822 502 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 805 4822 264 400 4822 264 400 4822 276 103 4822 277 303 4822 492 612 AD 162 AC 127 BC 149 C
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se	Bezeichnung Elko 400 µF, 16 V Elko 4,7 µF, 63 V Elko 125 µF, 16 V Lampe, 6,3 V - 0,1 A Lampe, 2,5 V - 0,12 A Spule Motor Einstellp. 1 Ko	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische Bestell-Nummer 4822 124 20153 4822 124 20346 4822 124 20346 4822 124 20385 4822 134 40017 4822 134 40123 4822 157 50588 4822 361 60083 4822 101 10005	Schraube M Spannungswi Plastickup; Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe - Ersatzte Pos. Si Sch1 Sch2 Sch3-4 T1 T2 T3	chler pe f. Deckelstütze eckelstütze se f. Deckelstütze se federgehäuse ol. 180° Ele Bezeichnung Thermosicherung Netzschalter Schalter (Drehzahl) Kontaktfedern SK3-4 Transistor Transistor Transistor Transistor Transistor	4822 502 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 805 4822 466 805 4822 264 400 4822 276 103 4822 276 103 4822 277 303 4822 492 612 AD 162 AC 127 BC 149 C ASY 26
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se echter Se 1 4 7 a1 a2 1-L2 4 6 7	Ten (Nussbaum) Ten (Teak) Tenstreifen (Nussbaum) Tenstreifen (Teak) Itenstreifen (Nussbaum) Itenstreifen (Teak) Bezeichnung Elko 400 μF, 16 V Elko 4,7 μF, 63 V Elko 125 μF, 16 V Lampe, 6,3 V - 0,1 A Lampe, 2,5 V - 0,12 A Spule Motor Einstellp. 1 ΚΩ Einstellp. 4,7 ΚΩ LDR-Widerstand Einstellp. 4,7 ΚΩ	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische Bestell-Nummer 4822 124 20153 4822 124 20346 4822 124 20346 4822 124 20385 4822 124 20385 4822 134 40017 4822 134 40123 4822 157 50588 4822 361 60083 4822 101 10005 4822 101 10014 4822 101 10001	Schraube M. Spannungswiplastickup; Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe - Ersatzte Pos. Si Schl Sch2 Sch3-4 T1 T2 T3 T4 T5-7 T6	chler pe f. Deckelstütze ckelstütze se f. Deckelstütze Federgehäuse ol. 180° Ele Bezeichnung Thermosicherung Netzschalter Schalter (Drehzahl) Kontaktfedern SK3-4 Transistor	4822 502 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 805 4822 264 400 4822 264 400 4822 276 103 4822 276 103 4822 277 303 4822 277 303 4822 492 612 AD 162 AC 127 BC 149 C ASY 26 AC 128 BC 108 A 4822 145 300
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se echter Se 1 4 7 a1 a2 1-L2 4 6 7 9 19-22-27	Seil am Rückstreifen Sen (Nussbaum) Sen (Teak) Stenstreifen (Nussbaum) Stenstreifen (Teak) Sitenstreifen (Nussbaum) Sitenstreifen (Teak) Bezeichnung Elko 400 μF, 16 V Elko 4,7 μF, 63 V Elko 125 μF, 16 V Lampe, 6,3 V - 0,1 A Lampe, 2,5 V - 0,12 A Spule Motor Einstellp. 1 ΚΩ Einstellp. 4,7 ΚΩ LDR-Widerstand Einstellp. 4,7 κΩ Einstellp. 4,7 κΩ	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische Bestell-Nummer 4822 124 20153 4822 124 20346 4822 124 20346 4822 124 20385 4822 124 20385 4822 124 20385 4822 134 40017 4822 134 40123 4822 137 50588 4822 361 60083 4822 361 60083 4822 101 10005 4822 101 10005 4822 101 10014 4822 101 10001	Schraube M. Spannungswiplastickup; Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5per Federgehäus Drehteil in Stecker 5per Fesatzte Pos. Si Schl Schl Schl Schl Schl Tr	chler pe f. Deckelstütze ckelstütze se f. Deckelstütze se federgehäuse ol. 180° Bezeichnung Thermosicherung Netzschalter Schalter (Drehzahl) Kontaktfedern SK3-4 Transistor	4822 272 100 4822 462 705 4822 462 705 4822 466 803 4822 264 400 8estell - Num 4822 264 400 4822 276 103 4822 276 103 4822 277 303 4822 276 612 AD 162 AD 162 AC 127 BC 149 C ASY 26 AC 128 BC 108 A 4822 145 300 BY 122
charmiert dekstreif dekstreif inker Sei inker Sei echter Se echter Se 14 7 a1 a2 1-L2	Ten (Nussbaum) Ten (Teak) Tenstreifen (Nussbaum) Tenstreifen (Teak) Itenstreifen (Nussbaum) Itenstreifen (Teak) Bezeichnung Elko 400 μF, 16 V Elko 4,7 μF, 63 V Elko 125 μF, 16 V Lampe, 6,3 V - 0,1 A Lampe, 2,5 V - 0,12 A Spule Motor Einstellp. 1 ΚΩ Einstellp. 4,7 ΚΩ LDR-Widerstand Einstellp. 4,7 ΚΩ	4822 444 40036 4822 444 40031 4822 444 40035 4822 444 40032 4822 444 40034 4822 444 40033 Elektrische Bestell-Nummer 4822 124 20153 4822 124 20346 4822 124 20346 4822 124 20385 4822 124 20385 4822 134 40017 4822 134 40123 4822 157 50588 4822 361 60083 4822 101 10005 4822 101 10014 4822 101 10001	Schraube M. Spannungswiplastickup; Feder f. De Federgehäus Drehteil in Stecker 5pe - Ersatzte Pos. Si Schl Sch2 Sch3-4 T1 T2 T3 T4 T5-7 T6	chler pe f. Deckelstütze ckelstütze se f. Deckelstütze Federgehäuse ol. 180° Ele Bezeichnung Thermosicherung Netzschalter Schalter (Drehzahl) Kontaktfedern SK3-4 Transistor	#822 502 100 #822 462 705 #822 462 705 #822 466 803 #822 264 400 #822 264 400 #822 276 103 #822 276 103 #822 277 303 #822 277 303 #822 492 612 #822 492 612 #822 492 612 #822 492 612 #822 492 612 #822 493 612 #822 493 612 #822 493 612 #822 493 612 #822 493 612 #834 26 #845 495 612 #854 26 #854 26 #855 405 #855 #855 #855 #855 #855 #855 #855 #8

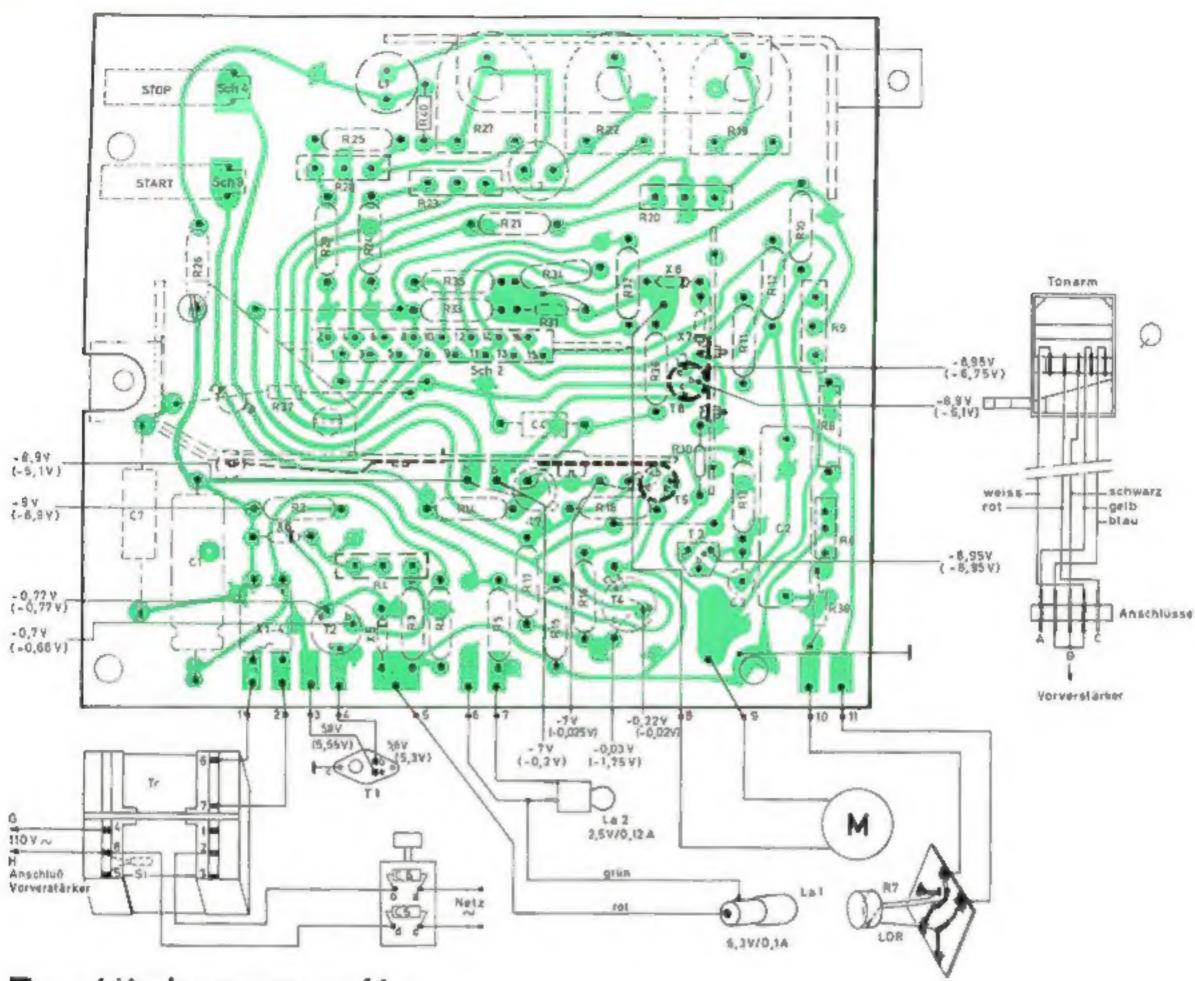






nderungen vorbehalten.

Printseite



Bestückungsseite

